



مدرسة طارق السيد رجب



وزارة التربية  
MINISTRY OF EDUCATION



مجموعة تدريبات وشروحات لجميع المواد الدراسية

## الرياضيات

الصف السابع

اسم الطالب: ..... الفصل: .....

ملحوظة : هذه التدريبات والشروحات لا تغني عن الكتاب المدرسي



## الوحدة الأولى ( ١ - ٢ ) قراءة الأعداد الكلية وكتابتها

العاصمة	١	اكتب رمز العدد ( خمسة تريليونات و عشرون مليارًا و ثلاثون ) بالشكل النظامي
الجزء	٢	اكتب رمز العدد ( الشكل النظامي ) " اثنان وأربعون مليار و خمسمائة وستون مليون و أربعمائة واثنان وخمسون "
الخاص	٣	رمز العدد " سبعة وأربعون تريليونًا وستة مليارات وثمانية عشر ألفًا وثلاثون " بالشكل النظامي هو:
حوي	٤	الشكل النظامي للعدد: ستة تريليونًا و خمسة وعشرون مليونًا و سبعة آلاف هو:
الأهمدي	٥	في العدد ٥٦٠ ٠٥٦ ٥٦ ، اكتب ما يلي: الاسم اللفظي الموجز: الاسم المطول:
العاصمة	٦	اكتب الاسم المطول للعدد ٣١,١٥
ظلل ( أ ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت الإجابة خاطئة:		
مبارك الكبير	١	رمز العدد أربعمائة وثلاثون ألفًا وأربعمائة وثمانية هو ٤٠٣٤٠٨
الفروانية	٢	العدد ٢ تريليون و ٣ مليار و ٦١٥ بالشكل النظامي ٢٠٠٣٠٠٠٦١٥
الخاص	٣	١ مليار = ١٠٠٠ مليون

## ( ١ - ٣ ) قراءة وكتابة الأعداد العشرية

الخاص	- القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد $٥٤,٦٧٩$ هي :	
ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:		
الأحمدي	أ	ب
	القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد $٣,٠٠٧٨$ هو $٠,٧٠٠$	
العاصمة	أ	ب
	القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد $٨,٤١٦$ هي $٠,١٠$	

## ( ١ - ٤ ) مقارنة الأعداد الكلية والعشرية وترتيبها

العاصمة	١	رتب مجموعة الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا: $٠,٥٣$ ، $٠,٩٣٤$ ، $٠,٥٣٨$ ..... ، ..... ، .....
مبارك الكبير	٢	رتب مجموعة الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: $١,٢٥٣$ ، $١,٢٥٧$ ، $١,٢٥$ ..... ، ..... ، .....
حوي	٣	الترتيب التنازلي للأعداد: تسعة ، $٩٠١$ ، $٩$ مئات هو: ..... ، ..... ، .....
الجهراء	٤	رتب مجموعة الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: $١٥$ مئات ، $٧$ ترليون ، $١٠$ ملايين الترتيب التصاعدي هو: ..... ، ..... ، .....

للبنء التالي أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

الأحمدي	العدد الذي يقع بين العددين $١,٣٥$ ، $١,٣٧$ فيما يلي هو:						
	أ	ب	ج	د	١,٣٥٩	١,٤١	١,٣٧٢

## ( ١ - ٥ ) تقريب الأعداد الكلية والعشرية

الخاص	١ العدد ٤٠٢ ٣٥٧ ٦ مقربًا للمنزلة التي تحتها خط $\approx$ .....
حولي	٢ العدد ٥١,٢٩٨٤ مقربًا لأقرب جزء من مائة يساوي: .....

\* لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

الجبراء	١ العدد ٧,٣٨٥ مقربًا لأقرب جزء من مئة يساوي تقريبًا:
	أ ٧ ب ٧,٤ ج ٧,٣٨ د ٧,٣٩
الفروانية	٢ ما هو العدد الذي لا يمكن تقريبه إلى العدد ٧,٠٣
	أ ٧,٠٢ ب ٧,٠٢٥ ج ٧,٠٣٤ د ٧,٠٣٠٩

## ( ١ - ٦ ) جمع الأعداد الكلية والعشرية وطرحها

الفروانية	١ أوجد الناتج: $= ٤,٢٧ + ٣١,٨$
	٢ أوجد الناتج: $٧,٩ + ١٣ + ١٢,٩٤$
الأممدي	٣ أوجد الناتج: ( موضحًا خطوات الحل ) $= ٤٧,٥٨ + ٢٥,٧١٦$
الفروانية	

أوجد الناتج:

٤

$$٧,١٤٥ + ٣٩,٦٧$$

الجبراء

٥ أطلقت وكالة فضاء دولية قمرين صناعيين للاتصالات وزن القمر الأول ٢,٩٧ طن ، ووزن القمر الثاني ٣,١٠٩

طن. فما مجموع وزن القمرين معًا؟

الخاص

٦ مع أحمد ٣٨ دينارًا صرف منها ٢٧,٩٥ دينارًا، احسب ما تبقى معه.

الحل:

العاصمة

٧ تبلغ مدة دوران الأرض حول الشمس ٣٦٥,٢٥٦ يومًا، بينما تبلغ مدة دوران كوكب الزهرة ٢٢٤,٧٠١ يومًا.

ما زيادة مدة دوران كوكب الأرض عن مدة دوران كوكب الزهرة؟

حولي

٨ رجل وزنه ٩٧,٥ كيلو جرام أراد أن ينقص وزنه باتباع نظام غذائي معين فنقص وزنه بمقدار ٢,١٧ كيلو جرام

خلال الشهر الأول. فكم أصبح وزنه؟

مبارك الكبير

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

$$= ٠,٢ + ٠,٦٣$$

١

العاصمة

٠,٦٣٢

د

٠,٨٣

ج

٠,٤٣

ب

٠,٦٥

أ

$$= ٠,٢ - ٢٤$$

٢

الفروانية

٢٣

د

٢٣,٨

ج

٢٤,٢

ب

٢٢

أ

( ١ - ٨ ) الحساب الذهني ( خصائص الجمع )

\* أوجد الناتج باستخدام خصائص الجمع:

$$= 15 + 7 + 25$$

الفروانية

( ١ - ٩ ) المتغيرات والتعبيرات ( المقادير الجبرية ) وكتابتها

١ أوجد الناتج لكل مما يلي عندما  $s = 8$

$$s + s = \dots$$

$$= \frac{24}{s}$$

الأحمدي

\* ظلل ( أ ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

٢ " ع تنقص بمقدار ٣ " يعبر عنه بـ " ع - ٣ "

أ	ب
---	---

الجهراء

٣  $12 = 0,13 - 25$

أ	ب
---	---

حوي

\* لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

١ التعبير الجبري الذي يعبر عن ( ضعف العدد مضاف إليه ٥ ) هو:

أ	$2s + 5$	ب	$2(s + 5)$	ج	$5s + 2$	د	$s + 5$
---	----------	---	------------	---	----------	---	---------

الفروانية

٢ ستة مطروحة من ضعف العدد ن يعبر عنه بـ :

أ	$6 - n$	ب	$n - 6$	ج	$6 - 2n$	د	$2n - 6$
---	---------	---	---------	---	----------	---	----------

حوي

٣ قيمة ( ٩,٨ - س ) عندما  $s = 5$  هي

أ	٩,٣	ب	٤	ج	٥,٨	د	٤,٨
---	-----	---	---	---	-----	---	-----

الخاص

الوحدة الثانية ( ٢ - ١ ) ضرب عدد كلي أو عدد عشري في عدد عشري

القروانية	٢ أوجد الناتج: $3,15 \times 0,02 =$	مبارك الكبير	١ أوجد الناتج: (موضحًا خطوات الحل) $4,2 \times 6,3 =$
الأحمدي	٤ أوجد الناتج: $6,7 \times 4,08$	الخاص	٣ أوجد ناتج: $3,5 \times 4,21$
جولي	٥ أرادت منيرة شراء ٨,٥ متر من القماش، سعر المتر الواحد ٦,٢٤ دينار، فكم ستدفع منيرة لشراء القماش؟		

( ٢ - ٢ ) تقدير نواتج الضرب والقسمة

الأحمدي	أفضل تقدير لناتج القسمة $7965 \div 18$ هو							
	أ	ب	ج	د	٢٠٠	٤٠٠	٨٠٠	٤٠

( ٣ - ٢ ) القسمة على عدد كلي أو عدد عشري

مبارك الكبير	٢ أوجد ناتج: $32 \div 67,84 =$	العاصمة	١ أوجد ناتج: $6,784 \div 0,32 =$
--------------	-----------------------------------	---------	-------------------------------------

الفروانية	٤ أوجد الناتج: $48,24 \div 24 =$	الجهراء	٣ أوجد الناتج: $8,64 \div 3,2 =$
حويلي	٦ أوجد ناتج: $12,628 \div 8,2 =$	الخاص	٥ أوجد ناتج ما يلي: $59,08 \div 2,8 =$

الخاص	ب	أ	* $234,7 = 100 \div 2,347$
-------	---	---	----------------------------

### ( ٥ - ٢ ) الأسس

الجهراء	١ أكمل: $0,5 \times 0,5 \times 0,5 = \dots\dots\dots$ في الصورة الأسية
---------	--

\* ظلل ( أ ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

الفروانية	ب	أ	٢ $0,0001 = 4 ( 0,1 )$
-----------	---	---	------------------------

### ( ٦ - ٢ ) مربعات الأعداد الكلية والجذور التربيعية

العاصمة + الجهراء + الفروانية	٢ باستخدام طريقة التحليل أوجد: $\sqrt{196}$	الأحمدي	١ باستخدام طريقة التحليل أوجد: $\sqrt{144}$
-------------------------------	--	---------	--



( ٢ - ٧ ) كتابة رموز الأعداد بالصورة العلمية ( القياسية )

\* ظلل ( أ ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

العاصمة	أ	ب	١ العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $١٠ \times ٥,٨$
مبارك الكبير	أ	ب	٢ العدد ٤٧ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $١٠ \times ٤,٧$
الأحمدي	أ	ب	٣ العدد ٧٣٦٠٠ بالصورة العلمية هو $١٠ \times ٧,٣٦$

\* لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

القروانية	أ	ب	ج	د	٤ العدد ٥٢ مليوناً بالصورة العلمية هو:
الجهراء	أ	ب	ج	د	٥ الصورة العلمية للعدد ٢٦٨٠٠ هي:
حولي	أ	ب	ج	د	٦ العدد ٨٤ ٠٠٠ ٠٠٠ في الصورة العلمية هو:
الخاص	أ	ب	ج	د	٧ رمز العدد ٢٧٥ مليار بالصورة العلمية ( القياسية ) هو:

( ٢ - ٨ ) ترتيب العمليات

حولي	١ احسب قيمة ما يلي: $٢٦ \times \sqrt{٤} \div ٩$	٢ أوجد الناتج: $١٠ - \sqrt{٤} \times ٢٥$
الخاص	٣ أوجد الناتج: $١٦ \sqrt{٤} \div ٥ \times ٣٢$	٤ أوجد الناتج: $٣٦ \sqrt{٤} + ٧ \div ٣٥$
الأحمدي	٥ أوجد ناتج ما يلي موضحاً خطوات الحل: $٩ \times ٦ + ٣٢$	

( ٢ - ٩ ) حل المعادلات ( الضرب والقسمة )

الجهراء	أ	ب	* إذا كان $\frac{س}{٥} = ٠,٢٥$ فإن: $س = ١٢٥$		
حولي	أ	ب	ج	د	* إذا كان $٠,٥ = س$ فإن $٣,٥ = س$ =

الصف السابع - مراجعة شاملة للوحدة الثالثة

مبارك الكبير	<p>١ رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً: ١,٢٥٣ ، ١,٢٥٧ ، ١,٢٥٠</p> <p>الترتيب التصاعدي هو: ....., ....., .....</p>
الفروانية	<p>٢ رتب الأعداد التالية تنازلياً: ٨,٢٥ ، ٨,٢٣٥ ، ٨,٥٢٣ ، ٨,٥٠٢٣</p> <p>الترتيب التنازلي هو: ....., ....., .....</p>
الجهراء	<p>٣ أوجد الناتج: <math>7^- - (2^+)</math> = .....</p> <p><math>99^- \div (3^-)</math> = .....</p>
العاصمة	<p>٤ أوجد الناتج في كل مما يلي:</p> <p>..... = <math>(1^-) + (2^-)</math></p> <p>..... = <math>(2^-) \times (3^-)</math></p> <p>..... = <math>(3^-) - (2^-) - 7^-</math></p>
مبارك الكبير	<p>٥ أوجد الناتج لما يلي : (موضحاً خطوات الحل)</p> <p>..... = <math>8^- - (15^-)</math></p>
التعليم الخاص	<p>٦ أوجد ناتج كلا مما يلي:</p> <p>..... = <math>9 \div 45^-</math> (١)</p> <p>..... = <math>(2^-) - 10^-</math> (٢)</p>
الأحمدي	<p>٧ متوسط درجة الحرارة على سطح الأرض هو ١٥ سيليزية، ومتوسط درجة الحرارة على سطح كوكب المريخ هو ٥٠ سيليزية، ما الفرق بين متوسط درجتي الحرارة؟</p>
الفروانية	<p>٨ أوجد الناتج: <math>3,15 \times 0,02 =</math></p>
الفروانية	<p>٩ حل المعادلة التالية:</p> $1,2 = \frac{b}{3}$
حوي	<p>١٠ حل المعادلة التالية: س - ٢,٦ = ٨</p>

حوي	١١ حل المعادلة: ص ٨ - ٢٣ <sup>-</sup>
الجهراء	١٢ حل المعادلة: ك + ٥,٧ = ١٣,٨
العاصمة	١٣ حل المعادلة التالية: -٣س + ٥ = ١٧
التعليم الخاص	١٤ حل المعادلة التالية: ص + ٩,٢ = ١٧,٣ موضحًا خطوات الحل
مبارك الكبير	١٥ حل المعادلة التالية: ( موضحًا خطوات الحل ) ٢٣ = ١٢ - ٥س
الأحمدي	١٦ حل المعادلة التالية: ( موضحًا خطوات الحل ) ١٤ <sup>-</sup> = ٦ - ٤س
القروانية	١٧ حل المتباينة التالية: ص - ٨ ≥ ١٥
الجهراء	١٨ حل المتباينة حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح: ٢ <sup>-</sup> ≥ ٥ - م
حوي	١٩ حل المتباينة: ع + ٥ ≥ ٢٠ ، حيث ع عدد صحيح
التعليم الخاص	٢٠ حل المتباينة التالية: ص - ٩ ≥ ١٢ ( حيث المتغير ص يعبر عن عدد صحيح )

## الوحدة الرابعة: التحويل في النظام المتري ( أسئلة موضوعية )

١-٤

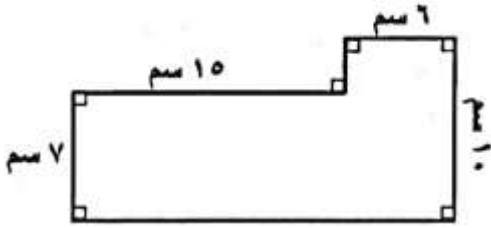
ظل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

الجوهراء	١	٠,١٤ كم = ..... دسم	أ	١٤٠٠ دسم	ب	١٤٠٠٠ دسم	ج	١٤٠٠٠٠ دسم	د	١٤ دسم
الأحمدى	٢	٠,٠٠٥٢ كجم	أ	٥,٢ جم	ب	٠,٥٢ جم	ج	٥٢ جم	د	٠,٠٥٢ جم
حولي	٣	٤٣٢,٦ مم = ..... سم	أ	٤٣٢٦ مم	ب	٤٣,٢٦ مم	ج	٤,٣٢٦ مم	د	٠,٤٣٢٦ مم
الفروانية	٤	٠,٧٠٢ كم = ..... دسم	أ	٧,٠٢ دسم	ب	٧٠,٢ دسم	ج	٧٠٢ دسم	د	٧٠٢٠ دسم
الخاص	٥	٧ مل =	أ	٠,٠٠٧ لتر	ب	٧٠٠٠ لتر	ج	٠,٠٧ لتر	د	٧٠٠ لتر
مبارك الكبير	٦	٤٢١,٦ سم =	أ	٤٢١٦ مم	ب	٤٢,١٦ مم	ج	٤,٢١٦ مم	د	٠,٤٢١٦ مم

## المحيط ( أسئلة موضوعية )

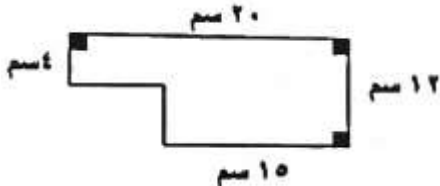
٢-٤

١ احسب المحيط للشكل المقابل:



٢ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المجاور: المحيط =



أ ٥٥ سم      ب ٦٤ سم      ج ٣٢ سم      د ٤٠ سم

٣ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٥ سم فإن محيطه = .....

أ ١١ سم      ب ٢٢ سم      ج ٢٥ سم      د ٣٠ سم

## مساحة المربعات والمستطيلات

٣-٤

١ حديقة منزل مستطيلة الشكل مساحتها  $٣٦\text{ م}^٢$  وطولها ٩ أمتار فما عرضها؟

الفروانية

٢ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

مبارك الكبير

طول ضلع مربع مساحته س يساوي .....

س<sup>٢</sup>

د

$\sqrt{\text{س}}$

ج

٤س

ب

٢س

أ

## مساحة متوازيات الأضلاع والمثلثات

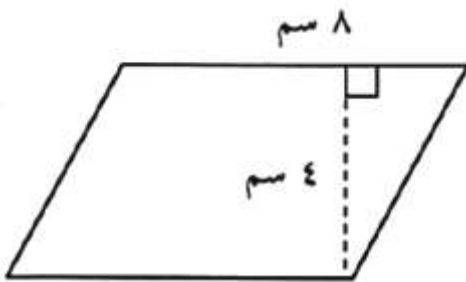
٤-٤

١ الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م ، وارتفاعه ١٠ م ،  
ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة؟

العاصمة

٢ أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل:

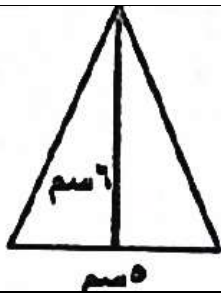
الأحمدي



.....  
.....

ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، و ظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:

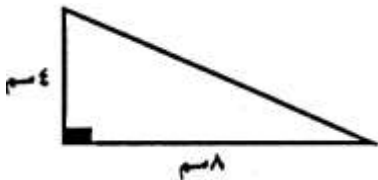
الفروانية



أ	ب
---	---

٣ مساحة المثلث في الشكل المقابل =  $٣٠\text{ سم}^٢$

جولي



٤ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل: مساحة المنطقة المثلثة تساوي:

١٦ سم<sup>٢</sup>

د

٣٢ سم<sup>٢</sup>

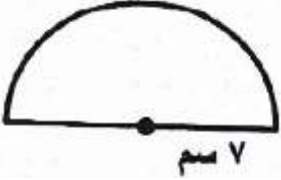

ج

١٠ سم<sup>٢</sup>

ب

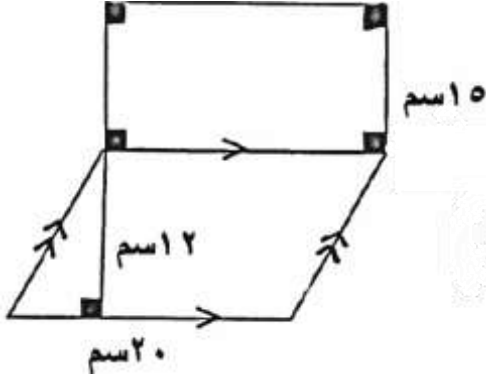
١٢ سم<sup>٢</sup>

أ

التعليم الخاص	١	ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٤ سم، ثم ارسم قطاعًا دائريًا قياس زاويته $70^\circ$
الجهراء	٢	أوجد محيط إطار سيارة إذا كان طول نصف قطره ٣٠ سم؟ ( باعتبار $\pi$ هي ٣,١٤ ) ..... .....
مبارك الكبير	٣	أوجد محيط دائرة طول نصف قطرها ١٤ سم ( مستخدمًا $\pi = \frac{22}{7}$ ) ..... .....
الفرؤية	٤	لدى جني نافذة على شكل نصف دائرة طول نصف قطرها ٧ سم، أرادت جني تزيين النافذة بشريط من الدانتيل، فكم طول الشريط؟ ( مستخدمًا $\pi = \frac{22}{7}$ )  ..... .....
حوي	٥	في الشكل المجاور دائرة مركزها النقطة م، أوجد محيط ومساحة الدائرة. ( مستخدمًا $\pi = 3,14$ )  ..... .....
الأحمدي	١	اختبر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة: محيط دائرة طول قطرها ١ سم يساوي: أ $\pi$ سم      ب $2\pi$ سم      ج $4\pi$ سم      د $\frac{1}{2}\pi$ سم
التعليم الخاص	٢	محيط دائرة نصف قطرها ٥ سم ( مستخدمًا $\pi = 3,14$ ) هو: أ ١٥,٧٠ سم      ب ٣١,٤ سم      ج ١٠ سم      د ١٥٧ سم

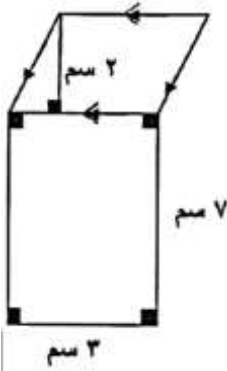
## مساحات أشكال مستوية أخرى

١ في الشكل المقابل : أوجد مساحة السطح:



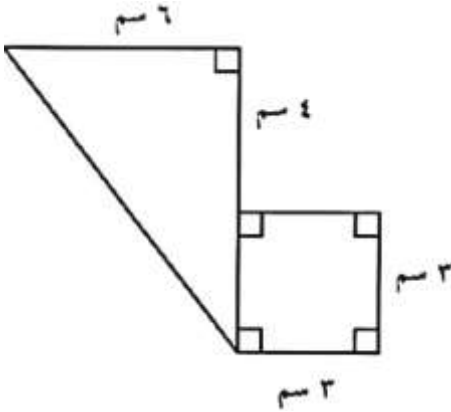
- مساحة المستطيل = .....
- مساحة متوازي الأضلاع = .....
- المساحة الكلية للسطح = .....

٢ أوجد مساحة السطح الموضح بالرسم المقابل:



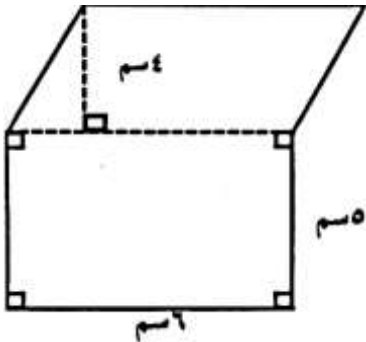
- مساحة المستطيل = .....
- مساحة متوازي الأضلاع = .....
- المساحة الكلية للسطح = .....

٣ أوجد المساحة الكلية للشكل التالي:



- مساحة المربع = .....
- مساحة المثلث = .....
- المساحة الكلية للشكل = .....

٤ أوجد مساحة الشكل المقابل:



- مساحة المستطيل = .....
- مساحة متوازي الأضلاع = .....
- المساحة الكلية للشكل = .....

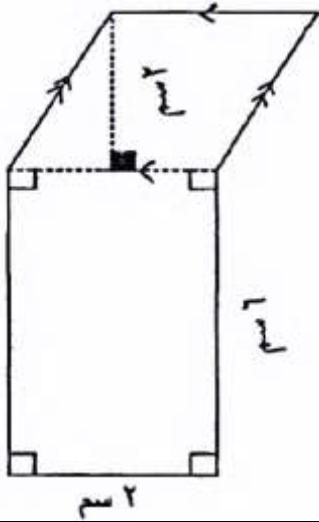
الجوهر

التعليم الخاص

الأحمدي

حولي

٥ أوجد مساحة الشكل التالي: (موضحاً خطوات الحل)



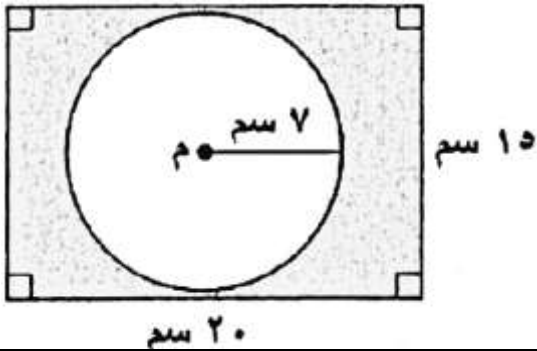
مساحة المستطيل = .....

مساحة متوازي الأضلاع = .....

المساحة الكلية للشكل = .....

مبارك الكبير

٦ مستعيناً بالشكل المجاور: أوجد مساحة المنطقة المظلمة. (مستخدماً  $\pi = \frac{22}{7}$ )



الحل:

.....

.....

.....

.....

العاصمة



## الاسئلة الموضوعية:

أولاً: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

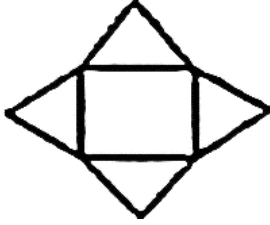
حولي	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا	الأعداد $٥^-$ ، $٤^-$ ، $٢$ ، $٣$ مرتبة تصاعدياً
الجهراء	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا	الأعداد $٤٣^-$ ، $٢٣^-$ ، $٢٢$ مرتبة تنازلياً
التعليم الخاص	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا	$١٨-   = ١٨-$
العاصمة+الأحمدي	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا	حل المتباينة $٣ > ٦$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٣ (حيث س عدد صحيح)
مبارك الكبير	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ا	حل المتباينة $٢ > ٧$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٥ (حيث س عدد صحيح)

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

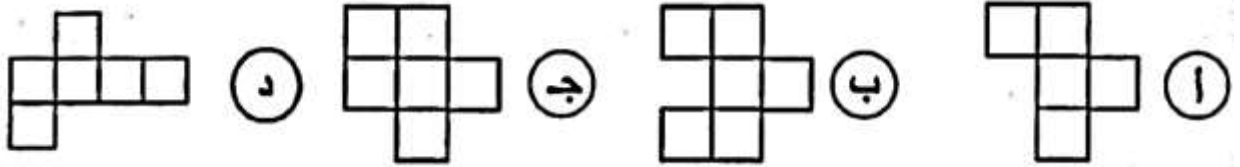
الفروانية	<input type="radio"/> ا	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$١٣^+$	$٥^+$	$٥^-$	$١٣^-$	$=(٩^+) - (٤^-)$
حولي	<input type="radio"/> ا	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$٩$	$٣$	$٣^-$	$٩^-$	$=(٣^-) - (٦^-)$
الجهراء	<input type="radio"/> ا	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$٢$ ، $٢^-$	$٢$ ، $٢^-$	$١$ ، $٠$ ، $١^-$	$١$ ، $٠$ ، $٢^-$	الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $٢^-$ ، $٢$
الأحمدي	<input type="radio"/> ا	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$١٠$	صفر	$١٠^-$	$ ١٠^- $	$٨^- < \dots\dots\dots$
العاصمة	<input type="radio"/> ا	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$٦^-$	صفر	$٢٠$	$٢٠^-$	$=٣^- + (١٠^-) + ٧^+$
مبارك الكبير	<input type="radio"/> ا	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$٠$ ، $٤$ ، $١^-$ ، $٣^-$	$٧$ ، $٠$ ، $٣^-$ ، $٥^-$	$٧^-$ ، $٦^-$ ، $٣$ ، $٩$	$٠$ ، $٣^-$ ، $٤$ ، $٥^-$	الأعداد المرتبة تصاعدياً فيما يلي هي:
التعليم الخاص	<input type="radio"/> ا	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$١٣^-$	$١٩^-$	$١٩$	$١٣$	$١٦^- + ٣$
العاصمة	<input type="radio"/> ا	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$٠,٣$	$١٢$	$٠,١٢$	$١,٢$	حل المعادلة التالية: $\frac{س}{٢} = ٠,٦$ هو:
مبارك الكبير	<input type="radio"/> ا	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$٤,٠ = ٢,٤ + ن$	$٣,٤ = ن - ٥,٨$	$٧,٤ = ن + ٠,٦$	$٠,١ = ن - ١,٣$	إذا كانت $ن = ١,٤$ فإن ن يمثل حلاً للمعادلة:

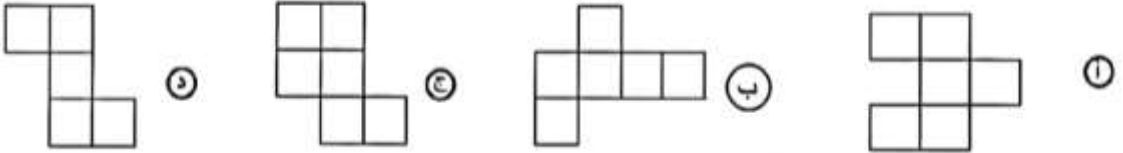
## الوحدة الخامسة ( ٥ = ١ ) تصنيف المجسمات ( أسئلة موضوعية فقط )

ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:


حولي		<table border="1"> <tr> <td>أ</td> <td>ب</td> </tr> </table>	أ	ب	<p>١ الشبكة المقابلة تمثل شبكة هرم رباعي القاعدة</p>
أ	ب				

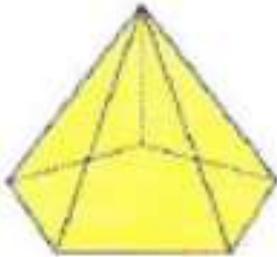
اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

العاصمة + الكتاب المدرسي ص ٢٠٥	<p>٢ الشبكة التي يمكن أن تكون مكعبًا فيما يلي هي</p> 
--------------------------------	---

الأحمدي	<p>٣ الشبكة التي يمكن أن تكون مكعبًا فيما يلي هي:</p> 
---------	---

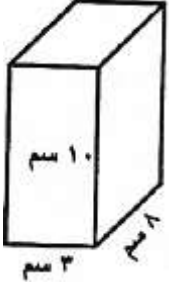
الخاص	<p>٤ الجسم الذي يصنّف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو:</p> 
-------	---

الفروانية	<p>٥ الجسم الذي لا يصنّف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو:</p> 
-----------	--

مبارك الكبير + الكتاب المدرسي	<p>٦ عدد الرؤوس التي يحويها الجسم المعطى تساوي:</p> 	<p>أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦</p>
-------------------------------	---	------------------------------------

## ( ٥ - ٢ ) مساحة السطح ( القوانين الجبرية لمساحة السطح )

القوالبية



١ تريد فرش تغطية صندوقها المبين في الشكل بورق معدني مذهب، فكم تحتاج من هذا الورق للتغطية؟

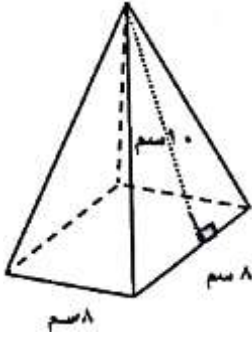
.....

.....

.....

.....

الخاص



٢ أوجد مساحة السطح للشكل المقابل:

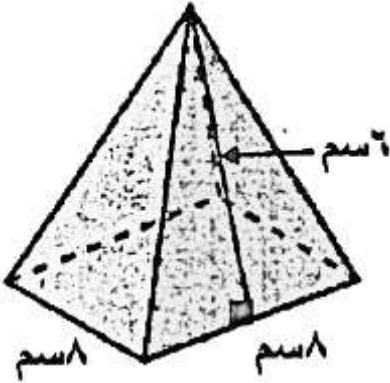
.....

.....

.....

.....

الجهراء



٣ أوجد مساحة السطح للمجسم؟

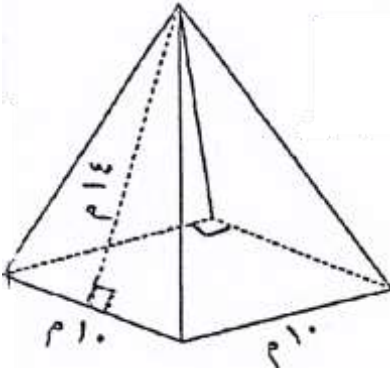
.....

.....

.....

.....

مبارك الكبير + العاصمة



٤ أوجد مساحة سطح الهرم المقابل: ( موضحًا خطوات الحل )

.....

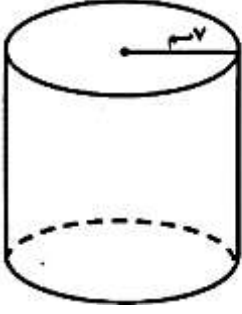
.....

.....

.....

## ( ٥ - ٣ ) مساحة سطح الاسطوانة

جولي



١ أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل: ( مستخدماً  $\pi = \frac{22}{7}$  )

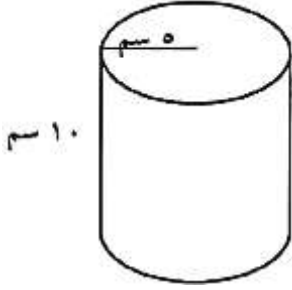
.....

.....

.....

.....

الأحمدي



٢ أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل: ( مستخدماً  $\pi = 3,14$  )

.....

.....

.....

.....

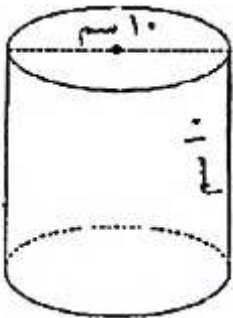
ظلّل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

الجهراء

١ مساحة سطح الاسطوانة التي طول نصف قطر قاعدتها ١ سم وارتفاعها ١٠ سم تساوي: ( اعتبر  $\pi$  هي ٣,١٤ )

- أ ٦٢٨ سم<sup>٢</sup>     
  ب ٦٢٨ سم<sup>٢</sup>     
  ج ٦,٢٨ سم<sup>٢</sup>     
  د ٦٩,٠٨ سم<sup>٢</sup>

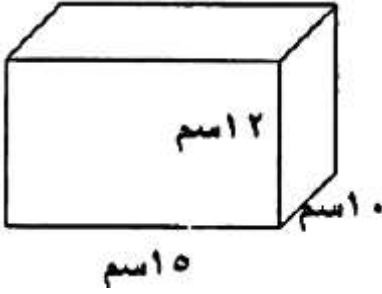
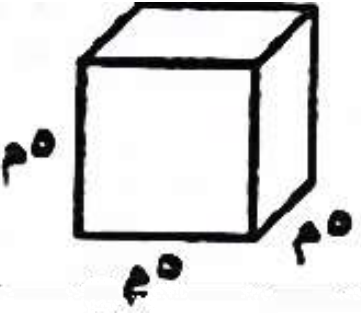
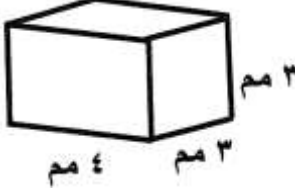
مبارك الكبير + الكتاب المدرسي ص ٢٠٥



٢ مساحة سطح الاسطوانة الموضحة في الشكل المقابل تساوي:

- أ  $100\pi$  سم<sup>٢</sup>     
  ب  $150\pi$  سم<sup>٢</sup>     
  ج  $120\pi$  سم<sup>٢</sup>     
  د  $70\pi$  سم<sup>٢</sup>

## ( ٥ - ٤ ) الحجم - حساب الحجم

الجزء		<p style="text-align: right;">* أوجد <u>حجم</u> شبه المكعب؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		
القروانية		<p style="text-align: right;">ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:</p> <p style="text-align: right;">١ من الشكل المقابل حجم المكعب = <math>125 \text{ م}^3</math></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px; text-align: center;">أ</td> <td style="width: 50px; height: 50px; text-align: center;">ب</td> </tr> </table>	أ	ب
أ	ب			
ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:				
حولي	<p style="text-align: right;">٢ حوض أسماك على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٥ سم فإن حجمه يساوي:</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> ١ <math>9000 \text{ سم}^3</math>                      <input type="radio"/> ٢ <math>2700 \text{ سم}^3</math>                      <input type="radio"/> ٣ <math>900 \text{ سم}^3</math>                      <input type="radio"/> ٤ <math>65 \text{ سم}^3</math> </p>			
الجزء	<p style="text-align: right;">٣ مكعب حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup>؛ فإن طول ضلعه يساوي:</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> ١ ٨ سم                      <input type="radio"/> ٢ ٣٢ سم                      <input type="radio"/> ٣ ٤ سم                      <input type="radio"/> ٤ ١٦ سم             </p>			
العاصمة		<p style="text-align: right;">٤ في الشكل المرسوم: حجم شبه المكعب يساوي:</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> أ <math>66 \text{ مم}^3</math>                      <input type="radio"/> ب <math>48 \text{ مم}^3</math>                      <input type="radio"/> ج <math>36 \text{ مم}^3</math>                      <input type="radio"/> د <math>10 \text{ مم}^3</math> </p>		
الخاص	<p style="text-align: right;">٥ حجم مكعب أبعاده ١٠ سم ، ٥ سم ، ٦ سم يساوي .....</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> ١ <math>21 \text{ سم}^3</math>                      <input type="radio"/> ٢ <math>30 \text{ سم}^3</math>                      <input type="radio"/> ٣ <math>650 \text{ سم}^3</math>                      <input type="radio"/> ٤ <math>300 \text{ سم}^3</math> </p>			
الأحمدي	<p style="text-align: right;">٦ صندوق على شكل شبه مكعب حجمه ٣٦ سم<sup>٣</sup> وطوله ٦ سم وعرضه ٢ سم؛ فإن ارتفاع الصندوق يساوي</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> ١ ٢٤ سم                      <input type="radio"/> ٢ ٣ سم                      <input type="radio"/> ٣ ١٢ سم                      <input type="radio"/> ٤ ٢٨ سم             </p>			

الوحدة السادسة ( ٦ - ١ ) قراءة التمثيلات البيانية

ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:

١ في التمثيل البياني المقابل:

إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار؛  
فإن ما تدخره الأسرة شهرياً ٥٠ دينار.



أ	ب
---	---

العاصمة + مبارك الكبير (١٠)

٢

إذا كانت تمثل ١٠٠ سيارة في تمثيل بياني بالمصورات؛ فإن تمثل ٢٥ سيارة

أ	ب
---	---

حولي

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ١٠٠٠ دينار،  
فإن قيمة ما تنفقه الأسرة على المأكّل شهرياً يساوي



① ٢٥ دينار      ② ١٠٠ دينار      ③ ٤٠٠ دينار      ④ ٢٥٠ دينار

الأحمدي

( ٦ - ٢ ) العلامات التكرارية والجداول التكرارية

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

١ من الشكل المجاور: طول الفئة =

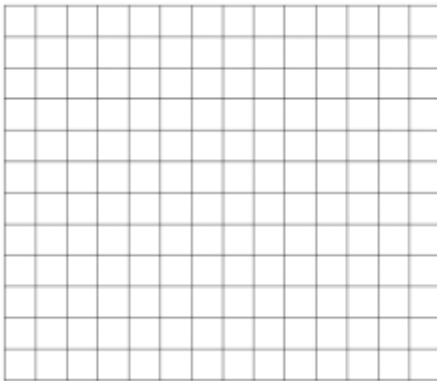
التردد	الفئة
١	-١٠
٢	-١٥
٥	-٢٠
٣	-٢٥
٤	-٣٠
٥	-٣٥

① ٥      ② ١٠  
③ ٢٥      ④ ٣٠

العاصمة

( ٦ - ٣ ) التمثيلات البيانية بالأعمدة المزدوجة والخطوط المزدوجة

\* الجدول التالي يوضح عدد الطلاب المشاركين في مسابقة الأولمبياد في بعض المناطق لمدارس البنين والبنين.  
اصنع جدولاً بيانياً بالأعمدة المزدوجة.



مسابقة الالمبياد		
مدارس البنين	مدارس البنات	المنطقة
٥٠	٧٥	الجهراء
٨٥	٦٠	العاصمة
٧٥	٤٥	الأحمدي
٢٥	٣٠	الفراتية

الجهراء

\* ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:

\* التمثيل البياني في الشكل المقابل هو التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

أ	ب
---	---



الأحمدي

## ( ٦ - ٤ ) مخططات الساق والأوراق

العاصمة

الساق	الأوراق
١	٣
٢	١ ٨ ٨
٤	٢ ٢
٥	٧

١ من مخطط الساق والأوراق أوجد:

الوسيط = ، المنوال =

المدى =

المتوسط الحسابي =

الفروانية

الساق	الأوراق

٢ كَوْن مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية:

٧ ، ١٤ ، ١٦ ، ٣ ، ٢٠

٣ من مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد ما يلي:

جولي

الساق	الأوراق
٠	٣ ٧
١	٨ ٨
٣	٠ ٢ ٢

المتوسط الحسابي =

المنوال =

المدى =

٤ من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد كلا مما يلي:

المتوسط الحسابي =

الوسيط =

المنوال =

المدى =

الأحمدي

الساق	الأوراق
١	٤
٢	٢ ٢ ٨
٣	٦
٤	١ ٧

٥ في مخطط الساق والأوراق المقابل: المدى = ٢٥

الأوراق	الساق
٠٢٣٤	١
٢٢٤٥	٣

٦ من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد كلا من:

الأوراق	الساق
٣	٠
١١٢	٢
٠١٣	٤
٥	٦

= المدى

= الوسيط

= المنوال

= المتوسط الحسابي

٧ كَوْن مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية: ٣٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٢ ، ١٣ ، ١٠

ثم أوجد المتوسط الحسابي لهذه القيم

= المتوسط الحسابي

( ٥ - ٦ ) المتوسط الحسابي ( الوسط ) والوسيط والمنوال والمدى

١ أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية: ٧ ، ١٤ ، ١٦ ، ٣ ، ٢٠

٢ أوجد المتوسط الحسابي والمنوال لمجموعة البيانات التالية:

٣٥ ، ٢٤ ، ٣٥ ، ٤٢ ، ١٩

المتوسط الحسابي = ..... ، المنوال = .....



أ	ب
---	---

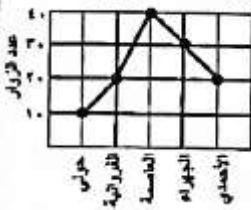
\* ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:

١ المدى للبيانات التالية: ١٥ ، ٤٠ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٥ يساوي ٢٥

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

حولي	٢ الوسيط لمجموعة البيانات التالية: ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٩ ، ٣٦ ، ٣٢ هو:						
	أ	٣٢	ب	٣٥	ج	٣٦	د
الجهراء	٣ الوسيط لمجموعة القيم ٢٥ ، ٣١ ، ٢٨ ، ٢١ ، ٢٥ ، ٢١ ، ٣٢ هو:						
	أ	٢١	ب	٢٥	ج	٢٨	د
الفروائية	٤ من التمثيل البياني بالخطوط الذي أمامك المنوال هو:						
	أ	١٠	ب	٢٠	ج	٣٠	د
التعليم الخاص	٤ للبيانات التالية: ٣٠ ، ٢٨ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٥٥ ، ٢٥ الوسيط يساوي:						
	أ	٥٥	ب	٣٠	ج	٣٥	د

زوار قنصلت الطمي ليوم واحد



٥ إذا كانت مجموعة البيانات مكونة من ٤ قيم والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم هو:

(ب) ٣٢

(أ) ٧

(د) ١١٢

(ج) ٢٤